

陆 祥 宇

•✉ luxyzju@zju.edu.cn •📞 15206424953
•🌐 luxiangyugo.github.io •💻 github.com/luxiangyugo

目标

基于无人机遥感数据与计算机视觉算法，促进智能环境感知，实现前沿技术落地应用。

教育经历

浙江大学 博士在读，农业电气化与自动化	9. 2020 - 12.2025
领域：基于无人机遥感与深度学习的水稻田智能感知	中国 杭州
多伦多大学 访问博士生	7. 2024 - 6. 2025
研究方向：基于多模态无人机数据处理的森林感知	加拿大 多伦多
中国农业大学 交换生	9. 2018 - 7. 2019
课程与项目：农业人工智能、农机装备创新	中国 北京
西北农林科技大学 工学学士，农业机械化及其自动化	9. 2016 - 7. 2020
GPA: 3.71 (排名: 2/75)	中国 杨凌

技能点

专精于 Python 编程、图像分割与超分辨率、无人机操作与 GIS

研究兴趣：基于计算机视觉的人工智能应用、弱监督学习、大规模农业与生态系统感知

研究项目

Grade2Seg: 基于弱监督的无人机图像杂草分割研究	10. 2024 – 4. 2025
■ 基于程度分级模型与类激活图的弱监督杂草分割	
基于方差注意力增强扩散模型的无人机图像超分辨率	1. 2023 - 10.2023
■ 探索方差注意力原理，优化隐扩散超分模型，实现高效的农田遥感影像增强	
基于无人机影像与深度学习的自动化水稻物候期制图	7. 2022 - 12. 2022
■ 提出幻影卷积优化的多物候期稻田分割模型，实现基于原图序列的高效制图	
基于卷积融合 Transformer 结构的葡萄叶病虫害诊断	7. 2021 - 12. 2021
■ 提出卷积-Transformer 混合模型，实现葡萄叶病虫害的精准诊断	
小麦田杂草感知系统（省级项目，经费 5 千元）	3. 2018 - 4. 2019
■ 担任团队负责人与主要算法开发者	
■ 建基于无人机图像序列的实时多类型杂草检测系统	

奖励与荣誉

■ 研究生荣誉奖 2020-2025 (前 15%，4 次)	12. 2024
■ “中联重科杯”农业装备创新专项奖	6. 2020
■ 校长奖学金 2017-2018 (前 5%)	12. 2018

学术论文

- Lu X, Zhang J, Yang R, et al. 2024. Effective variance attention-enhanced diffusion model for crop field aerial image super resolution. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. 218: 50–68. <https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2024.08.017>
- Lu X, Zhou J, Yang R, et al. 2023. Automated Rice Phenology Stage Mapping Using UAV Images and Deep Learning. *Drones*. 7(2):83. <https://doi.org/10.3390/drones7020083>
- Lu, X., Yang, R., Zhou, J., et al., 2022. A hybrid model of ghost-convolution enlightened transformer for effective diagnosis of grape leaf disease and pest. *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*. 34(5):1755-1767. <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2022.03.006>